



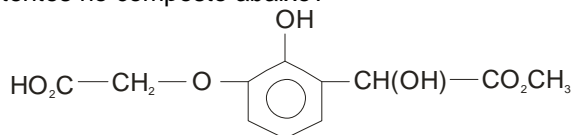
Faculdade de São Vicente
Curso: Tecnologia em Petróleo e Gás

Disciplina: Química Orgânica e Inorgânica

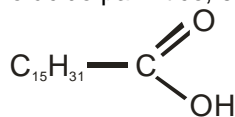
Profº Mário Sérgio

Lista 04 – Exercícios: Funções

- 1) Quais as funções existentes no composto abaixo?

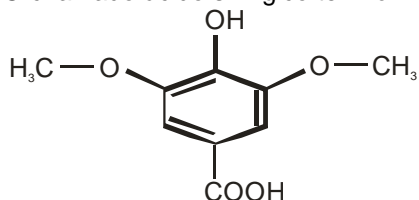


- 2) Um ácido graxo caracteriza-se por apresentar mais de dez carbonos na cadeia. Um exemplo de ácido graxo é o ácido palmítico, encontrado no óleo de palma, cuja fórmula está representada abaixo:



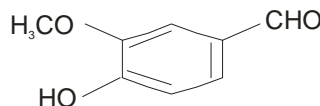
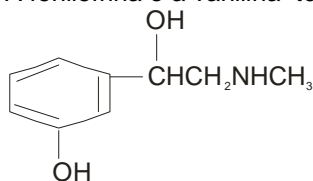
Como será a fórmula do palmitato de potássio e do palmitato de etila?

- 3) O chamado ácido siríngico tem fórmula estrutural:



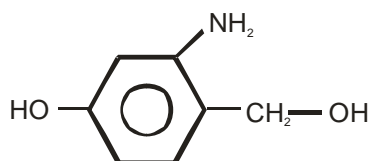
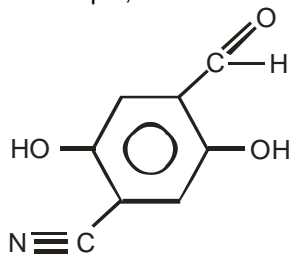
Quais as funções orgânicas que podem ser identificadas neste ácido?

- 4) A fenilefrina e a vanilina têm, respectivamente, as fórmulas estruturais:

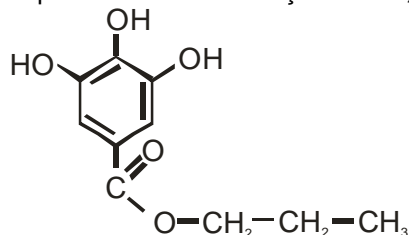


Identifique e dê os nomes das funções orgânicas presentes em cada um dos compostos.

- 5) Identifique, nas estruturas, e de o nome das funções presentes nos compostos a seguir:

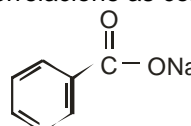
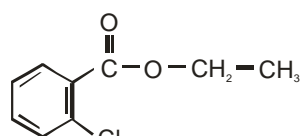
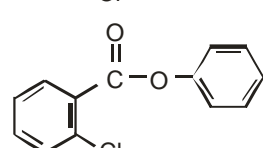
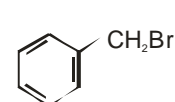


- 6) Algumas substâncias são adicionadas a certos alimentos que contêm óleos e gorduras com a finalidade de impedirem as suas oxidações no ar, produzindo sabores rançosos. Como o de fórmula estrutural abaixo:

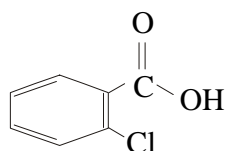


- 7) Em 11 de junho de 1996, véspera do Dia dos Namorados, um vazamento de gás liquefeito de petróleo, GLP, cujos principais componentes são o propano, o butano e o isobutano, causou a explosão do *shopping* Osasco Plaza, em São Paulo. Os compostos citados anteriormente, pertencem a que grupo funcional. Justifique sua resposta.

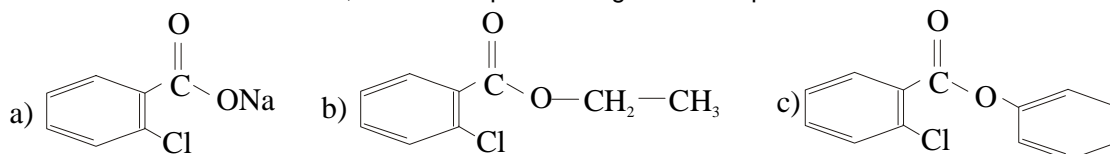
8) Correlacione as colunas corretamente:

- A.  () clorobenzoato de sódio
 () brometo de benzila
 () clorobenzoato de fenila
 () clorobenzoato de etila
- B. 
- C. 
- D. 

9) A estrutura abaixo corresponde ao ácido orto clorobenzoico



Com base na estrutura desse ácido, dê o nome para os seguintes compostos:



10) Dê o nome dos compostos orgânicos abaixo:

